

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire R7903WO	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 03/ 01056	Date du dépôt international (jour/mois/année) 03/04/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 08/04/2002
Déposant OPTOGONE		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau International.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.



Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.



la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :



contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.



déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.



La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.



La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐

Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐

Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.



Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

COLLIMATEUR OPTIQUE POUR FIBRE MONOMODE ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT

5. En ce qui concerne l'abrégé,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant



le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°



suggérée par le déposant.



parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.



parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

2



Aucune des figures n'est à publier.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G02B6/26 G02B6/255 G02B6/16 G02B6/18

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G02B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, COMPENDEX, INSPEC, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EMKEY W L ET AL: "ANALYSIS AND EVALUATION OF GRADED-INDEX FIBER-LENSES" JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, IEEE. NEW YORK, US, vol. LT-5, no. 9, 1 septembre 1987 (1987-09-01), pages 1156-1164, XP000601806 ISSN: 0733-8724	1, 7, 14, 15, 23, 26, 27
Y	figures 1, 2, 6	2, 8-13, 16, 18-22, 24
Y	US 5 293 438 A (KONNO YOSHIHIRO ET AL) 8 mars 1994 (1994-03-08) figures 1, 7 colonne 3, ligne 42 - ligne 68 colonne 4, ligne 1 - ligne 4 ----- -/--	2, 8-13, 16, 18-22, 24

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19. septembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/09/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Verbandt, Y.

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 317 265 B1 (BHAGAVATULA VENKATA A) 13 novembre 2001 (2001-11-13) figures 10,13,14 -----	1-6, 15-17, 23-25
A	EP 0 759 569 A (FURUKAWA ELECTRIC CO LTD) 26 février 1997 (1997-02-26) -----	
A	EP 0 155 379 A (SIEMENS AG) 25 septembre 1985 (1985-09-25) -----	
A	WO 00 46622 A (CORNING INC ; DAWES STEVEN B (US); HAGERTY ROBERT J (US)) 10 août 2000 (2000-08-10) figures 2-7 -----	8-13, 18-22
A	US 6 130 972 A (OHISHI ISAMU ET AL) 10 octobre 2000 (2000-10-10) -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Reenseignements relatifs aux membres des familles de brevets

Demande internationale No

PCT/R 03/01056

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5293438	A	08-03-1994	JP 3135979 B2	19-02-2001
			JP 5288956 A	05-11-1993
			JP 3132855 B2	05-02-2001
			JP 5080231 A	02-04-1993
US 6317265	B1	13-11-2001	US 6046854 A	04-04-2000
			US 5841583 A	24-11-1998
			US 2002005989 A1	17-01-2002
			AU 1848497 A	28-08-1997
			CA 2240903 A1	14-08-1997
			CN 1246925 A	08-03-2000
			EP 0879433 A1	25-11-1998
			JP 2001521633 T	06-11-2001
			WO 9729392 A1	14-08-1997
EP 0759569	A	26-02-1997	JP 8292341 A	05-11-1996
			EP 0759569 A1	26-02-1997
			US 5774607 A	30-06-1998
			WO 9626459 A1	29-08-1996
EP 0155379	A	25-09-1985	AT 86759 T	15-03-1993
			DE 3486097 D1	15-04-1993
			EP 0155379 A2	25-09-1985
			JP 60205515 A	17-10-1985
WO 0046622	A	10-08-2000	AU 3474900 A	25-08-2000
			CA 2361817 A1	10-08-2000
			CN 1341224 T	20-03-2002
			EP 1157292 A1	28-11-2001
			JP 2002536683 T	29-10-2002
			TW 440719 B	16-06-2001
			WO 0046622 A1	10-08-2000
			US 6488414 B1	03-12-2002
US 6130972	A	10-10-2000	JP 11218641 A	10-08-1999